combinaison suivante : *Elæocarpus Viguieri* Gagnep. = *E. quercifolius* Gagnep. (non Baker).

F. GAGNEPAIN et COURCHET

CONVOLVULACÉES ASIATIQUES NOUVELLES

Argyreia laotica Gagnep., sp. n.

Frutex volubilis, elatus. Caulis et rami lignosi, plus minusve cylindracei, pilis appressis, fulvis obtecti, dein glabri. Folia ovato-lanceolata vel oblongo-acuta, basi rotunda, apice acuta vel acuminata, supra glabra, subtus sericeo-argentea vel luteola, splendentia; nervi secundarii 7-9-jugi, supra impressi, subtus prominentes ; petiolus longiusculus, pilis fulvis appressis obtectus, dein glaber. Inflorescentia axillaris, vel subterminalis, subdichotoma, vel subumbellata, densa, sericea, pedunculo valido, anguloso, brevi ; pedicelli 6-10, perbreves, 1-2 dispositi ; bracteæ oblongo-lineares, sericeæ ; flores inter majores. Calycis sepala ovata, lanceolata, vel lineari-acuta, extus valde sericea, extima subduplo longiora et valde latiora. Corolla infundibularis, angusta, gradatim dilatata, extus parce sericeo-argentea, lobis inconspicuis vel nullis. Stamina supra basim inserta ; filamenta longiuscula, basi papillosa et dilatata, anthera basi sagittata. Ovarium acutum, minutissime ad apicem sericeum articulatumque, stylo filiformi, stigmate capitato-bigloboso, loculis 4, uniovulatis. Fructus calyce patulo intus roseo cinctus. — Frutex 2-6 m. altus. Folia 8-13 cm. longa, 3-6 lata, petiolo usque 6 cm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 1 cm. longus, pedicelli 3-4 mm. longi, bracteæ 7 mm. longæ, 2 mm. latæ. Sepala extima 15 mm. longa, 10 lata, intima 7 mm. $\times$ 3. Corolla 45-50 mm. longa. Staminum filamenta 15-20 mm., anthera 3,5 mm. longa. Stylus 25 mm. longus.

LAOS : [*Massie, Dupuy*] ; Kemmarath, Vien-thian, n° 3286 [*Thorel*].

L'*A. laotica* rappelle de prime abord l'*Argyreia fulgens* figuré dans les *Icones* de Wight, tab. 1357, par la forme des feuilles et de l'inflorescence. Mais il en diffère : 1° parce qu'il est volubile ; 2° que les nervures secondaires de ses feuilles sont 2 fois plus distantes ; 3° que son inflorescence est plus dense et ses bractées plus obtuses ; 4° que ses sépales sont très inégaux.

Argyreia mekongensis Gagnep. et Courchet, sp. n.

Frutex volubilis, elatus. Rami cylindracei, pilis fulvis, appressis tecti. Folia elliptica, basi apiceque attenuata basi obtusa, apice plus minusve acuta, supra

pilosa, pilis appressis basi tuberculatis, subtus in sicco sericeo-fulva, primum argentea; nervi secundarii 10-jugi, ad marginem arcuati, venulis inconspicuis; petiolus brevis, fulvo-pilosus. Inflorescentiæ axillares, ad apicem ramorum plus minusve approximatæ, subsessiles, bracteosæ; pedunculo communi 5-7-floro; bracteæ lanceolato vel ovato-cuspidatæ, subtus fulvo-sericeæ, bracteolæ albæ similes sed minores; flores albi, in genere medii. Sepala late elliptica vel obovata, obtusa, extus sericeo-argentea æqualia, intima extus ad margines glabra. Corolla alba sparse sericea, lobis dentiformibus, parvis. Stamina supra basim inserta, filamentis ad insertionem concavis, dilatatis papillosisque; anthera inclusa. Discus annulatus, ad basim ovarium cingens. Ovarium glabrum, obtusum, cum stylo haud articulatum, stylo filamentis duplo longiore, stigmate capitato-bigloboso, loculis 2, biovulatis. Fructus baccatus. — Frutex 2-4 m. altus. Folia 7-12 cm. longa, 3-4 cm. lata; petiolo 8-10 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 5-10 mm. longus, bracteæ 20 mm. longæ, 8 mm. latæ, flores 5 cm. et ultra longi. Anthera 4 mm. longa.

Laos : Stung-treng, n° 2150 [*Thorel*]. — Cochinchine : vers Baria, Bao-chiang, Gia-lau-me, n^{os} 2, 10 [*Pierre*].

L'espèce la plus voisine de l'*A. mekongensis* semble être l'*A. obtecta*. La nôtre en diffère pourtant : 1° par l'absence d'articulation vers la base du style; 2° par l'ovaire à 2 loges, d'après les analyses de Delpy dans l'herbier Pierre, d'après le manuscrit Thorel et mes propres analyses; 3° par la présence des larges bractées qui couvrent l'inflorescence au début. D'après la description de Thorel et les annotations de Pierre, la corolle est blanche, ainsi que les bractées (Thorel).

Argyreia Thorelii Gagnep. sp. n.

Frutex volubilis, elatus. Caulis et rami lignosi, cylindracei, in sicco striati, hirsuti, pilis longis, aureis, patentibus. Folia lanceolato-linearia, basi attenuato-acuta vel subobtusa, apice longissime acuminata, acutissima, membranaceo-crassa, utrinque pilosa, pilis sparsis, longissimis, luteis vel auratis, basi tuberculatis; nervi secundarii 7-9-jugi, maxime ascendentes, subtus prominentes, trabeculis venulisque nullis; petiolus brevis, hirsutus, pilis longissimis, aureis. Inflorescentiæ axillares, subsessiles, compactæ, copiosissime et longissime hirsutæ, pilis aureis, pedunculo sinuato; pedicelli 5 et ultra, hirsutissimi; bracteæ angustæ, lineari-acutæ caducæ; flores albi, inter majores. Calycis sepala lineari-lanceolata, acuta, hirsutissima, pilis aureis longissimis, numerosis, extima longiora et paullo latiora. Corolla infundibularis, vel tubulosa, lobata, extus sparse hirsuta, lobis lineari-acutis, tubum æquantibus. Stamina supra basim inserta, filamentis ad insertionem abrupte dilatatis papillosisque; anthera sagittato-obtusa, erecta. Ovarium glabrum, longissime in stylum attenuatum, ad apicem articulatum; stylo capillari, longiusculo; stigmate capitato, bigloboso; loculis 2 (vel 4 ?), ovulis 4. Fructus... — Frutex 2-4 mm. longus. Folia 1-14 cm. longa, 12-25 mm. lata, petiolo 7-10 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 10-15 mm. longus, pedicelli 5 mm. longi. Sepala extima 2 cm.

longa, 4-5 mm. lata, intima 12-15 × 3 mm. Corolla 4 cm. longa, lobis 20 mm. longis, 4 mm. vix latis. Staminum filamenta 22 mm. et ultra longa. Stylus 23 mm. longus.

Laos : Bassac, n° 2370 [*Thorel*].

On peut rapprocher à la rigueur cette espèce de l'*A. capitata* Choisy, à cause de sa pilosité très hirsute, mais elle n'en a pas les larges feuilles ovales-cordées, ni les bractées ovales-lancéolées, ni les longs pédoncules. C'est une espèce très distincte par ses longues feuilles linéaires, très longuement acuminées. Je l'ai dédiée à Thorel qui l'a bien décrite sur le vif dans son manuscrit. Il lui attribue 2 loges à l'ovaire, alors que je les ai vues subdivisées par des cloisons très minces.

Cardiochlamys Thorelii Gagnep., sp. n.

Frutex volubilis, caulibus et foliis odoratis. Caulis ramique teretes, graciles, subtomentosi, dein glabri. Folia cordato-acuta vel caudata, utrinque molliterque pilosa, subtus albida ; auriculæ modice prominentes rotundæ ; nervi basilares 7, inæquales, n. secundarii 2-3-jugi, n. ultimi rete laxum efformantes ; petiolus breviter tomentosus. Inflorescentiæ axillares, racemosæ, elongatæ, prope basim floriferæ ; bracteæ infimæ foliiformes, diminutæ, mediæ et supremæ squamiformes ; pedicelli solitarii, tomentosi, ad apicem tribracteolati, bracteolis involucrantibus, minutissimis ; flores sordide lutei, 20-40, odorati. Sepala 5, ovata, extima 3 longiora et latiora postea valde accrescentia, intimum lineare, omnia utrinque tomentosa. Corolla rotacea, tubo brevissimo ; lobi 5, ovato-oblongi, obtusiusculi, intus extusque tomentosi in alabastro quincunciales, fauce nuda. Stamina 5, vix exserta, ad basim tubi inserta ; filamentum ad basim abrupte et late dilatatum ; anthera ovato elliptica. Germen sessile, ovoideum, breviter piloso-papillosum, uniloculare ; stylus brevis, gracilis, stigmate capitato, subgloboso, bilobato, lobis confluentibus ; loculus 1, ovulis 4, inæqualibus, erectis, ad centrum convexum loculi insertis. Discus in florem subnullus, sub fructu accrescens, capsulam gerens. Fructus in calyce accrescente inclusus, sepala basi cordata, apice emarginata mucronulata, tenuia, subscariosa, subcoalita, nervis pennatis reticulataque ; capsula ovoideo-acuta pubescens, disco suffulta, indehiscens ; semen unicum, erectum, embryone subrecto, radicula infera, cotyledonibus basi cordatis, apice emarginatis, nervosis, haud corrugatis, sed plicatis, marginibusque approximatis. — Frutex 2-6 m. altus. Folia 8-10 cm. longa, 5-6 cm. lata ; petiolo 4-5 cm. longo. Inflorescentiæ usque 20 cm. longæ, pedicelli 7-10 mm. longi. Sepala extima 2 mm. longa, 1,5 lata. Corolla 8 mm. diam. Stamina 2 mm. longa. Calyx fructifer usque 2-4 cm. longus

Laos : Bassac, à 4-500 m. d'altitude, n° 2625 [*Thorel*].

Thorel avait parfaitement reconnu il y a longtemps qu'il avait

affaire à un nouveau genre de Convolvulacées et en proposant un nom nouveau, resté manuscrit, il avait mis cette plante, à très juste titre, auprès des *Poràna*. Oliver in Hook. *Icones pl.*, tab. 1403, en 1883, a décrit ce genre sous le nom caractéristique de *Cardiochlamys* à propos d'une espèce de Madagascar, le *C. madagascariensis*. En 1894, Hallier in Engler *Bot. Jahrb.* XVIII, p. 94, a décrit la seconde espèce, de la même île, sous le nom de *C. velutina*.

L'espèce de Thorel est sans aucun doute un *Cardiochlamys*, à la fois par l'aspect et par les caractères floraux, mais elle diffère de l'espèce de Oliver : 1° par sa tige ligneuse ; 2° par les bractées des grappes beaucoup moins apparentes vers le sommet où elles ne sont pas foliacées ; 3° par les sépales moins aigus ; 4° par la corolle rotacée et non infondibuliforme, très velue même en dedans ; 5° par les étamines beaucoup plus courtes ; 6° par le disque beaucoup moins épais sous l'ovaire ; 7° par le style beaucoup plus court et le stigmate beaucoup plus gros.

Cette espèce nouvelle diffère également du *C. velutina* Hall : 1° par les sépales extérieurs non linéaires ; 2° par la corolle très courtement tubuleuse ; 3° par les filets staminaux glabres à l'insertion ; 4° par l'ovaire velu, le style beaucoup plus court et le stigmate très épaissi-globuleux ; 5° par la présence de 4 ovules dans l'unique loge.

Ni Oliver, ni Hallier, ne parlent de la préfloraison quinconciale de la corolle. Je l'ai aperçue très distinctement.

Cette espèce asiatique d'un genre madécasse présente un cas intéressant de distribution géographique.

Erycibe Boniana Gagnep., sp. n.

Frutex volubilis ? Rami teretes, lenticellati, lenticellis numerosis, orbicularibus, prominentibus. Ramusculi virides, pilosuli, dein glabri, lutei, subnitidi. Folia elliptica, utrinque attenuata, basi cuneato-obtusa, apice breviter acuminata, obtusa, glaberrima, subtus pallida, supra reticulata, chartacea ; nervi secundarii 5-jugi, arcuatim ad marginem inter se confluentes ; n. ultimi subtus rete laxum supra densum efformantes ; petiolus glaberrimus, in sicco nigricans. Inflorescentiæ axillares terminalesque, racemosæ, pluri-multifloræ, laxæ ; pedunculo communi piloso, pilis fulvis, vel rufis, appressis ; ped. secundarii sæpe uniflori, alternatim 2-3-bracteati, bracteis squamiformibus, rufis ; flores in alabastro globosi, extus rufo-pilosi,

pilis appressis. Sepala orbicularia, extus rufo-pilosa. Corolla calycem 3-plo superans, lobis tubum æquantibus, lobulis glabris. Stamina : antheræ trianguli-acuminatæ. Ovarium cylindraceum breve ; stigmate discoideo, reflexo, margine lobulato. Fructus... — Folia 9-11 cm. longa, 4-6 cm. lata, petiolo 1 cm. longo. Inflorescentia 15-60 mm. longa, 15-20 mm. lata, pedunculo infra flores 5-20 mm. longo, pedunculis secundariis 5 mm. tantum longis. Sepala 3,5-4 mm. diam. Corolla 8 mm. longa.

TONKIN : environs de Ninh-binh, n° 4333 [*Bon*].

Espèce remarquable par ses feuilles très nervées en dessus, moins densément réticulées en dessous, par ses inflorescences axillaires et terminales plus ou moins longuement pédonculées. Elle ressemble beaucoup à l'*E. paniculata* Roxb., mais la texture et la nervation des feuilles en sont bien différentes. Dans l'*E. Boniana* les nervures secondaires sont visibles sur les 2 faces, se raccordent au 2e tiers vers la marge par des arcs marginaux sur 2 et même 3 rangs ; de plus les veinules sont très marquées et denses en dessus, plus lâches en dessous. Dans l'*E. paniculata* les nervures secondaires obscures se poursuivent jusqu'à la marge et les veinules sont nulles sur l'une et l'autre face. Je ne puis croire que la différence de climat amène cette différence dans les feuilles. Je n'ai vu de l'*E. Boniana* que des boutons floraux.

Erycibe cochinchinensis Gagnep., sp. n.

Frutex elatus, scandens? Rami teretes, grisei, lenticellis prominentibus punctati ; ramusculi graciles, angulati, læves, glabri. Folia lanceolata, basi acuta, apice obtusa, coriacea, glaberrima, rubescentia in sicco ; nervi secundarii prope marginem arcuati, subtus vix prominentes ; petiolus glaber, vix centimetralis. Inflorescentiæ ad lignum vetus glomeratæ, subsessiles, densissimæ, multifloræ, ad ramos annotinos minutæ, laxiores sitæ ; pedicelli perbreves, floribus luteis, in sicco rubescentibus, centimetralibus. Sepala orbicularia, extus villoso-sericea, similia et æqualia. Corolla lutea ; lobi tubum æquantes, extus sericei, lobulati, lobulis ovato-obtusis, extus glabris. Stamina ad basim inserta, filamento anthera breviore ; anthera ovato-acuminata, mucronata ; squamæ 5, integræ ad basim corollæ sitæ, cum staminibus alternæ. Ovarium subglobosum, vel breviter cylindraceum ; stigmate discoideo, sessili, tenui, lobulato, marginibus valde reflexis ovarium pileante ; loculis 2, biovulatis. Fructus ellipsoideus, subsiccus ; cotyledonibus modice complicato-corrugatis. — Folia 9-13 cm. longa, 30-45 mm. lata, petiolo 1 cm. longo. Inflorescentiæ 4-5 vel (secus ramos annotinos) 2 cm. vix diam., pedicellis tantum 3 mm., floribus 10 mm. longis. Corollæ lobi 2 mm. et ultra longi. Anthera 1,7 mm. longa. Fructus 20 mm. longus, 10-12 crassus ; semen 15 mm. longum.

Laos : plateau d'Attopeu, n° 1298 [*Harmand*] ; La-khon [*Thorel*]. — Cochinchine : vers Cay-công, près du fleuve du Saïgon, et Ton-man, prov. de Bien-hoa [*Pierre*].

L'*E. cochinchinensis* paraît se rapprocher davantage de l'*E. glomerata* Wall. (*Wallichi* Prain and Hall.) que de toute autre. Elle en diffère : 1° par les feuilles non veinées-réticulées, mais très lisses, glabres sur les 2 faces ; 2° par les fleurs non blanches, mais jaunes ; 3° par les sépales velus-cuivrés ; 4° par les lobes de la corolle à lobules non arrondis, ni orbiculaires. Ce n'est pas davantage l'*E. glomerata* Bl.

Erycibe crassiuscula Gagnep., sp. n.

Frutex scandens ? Rami pallescentes vel luteoli, tenuiter puncticulato-lenticellati, lenticellis albidis, graciles, ultimi subangulati tenuiter appresso-pilosi. Folia ovato-vel lanceolato-acuminata, ad basim vix attenuata, apice obtusa, glaberrima, crassiuscula ; nervi secundarii 5-jugi, arcuati, ad marginem arcuatim confluentes, in parenchymate impressi ; n. ultimi transversales et rete sat densum efformantes ; petiolus sparse pilosulus, brevis. Inflorescentiæ axillares terminalesque, plurifloræ, racemosæ ; pedunculus communis gracilis 1-3-florus, appresse rufo-pilosus ; pedicelli breves ; bracteæ minutæ, caducæ ; flores 3 ad axillas, 7-10 ad apicem dispositi, in alabastro globosi, extus breviter rufo-pilosi. Sepala extima orbicularia, dorso toto pilosa, intima obcordata, alis membranaceis glabris. Corolla 5-lobata, extus rufo-sericea, lobis tubo vix majoribus, lobulatis, lobulis rotundatis intus plicatis, brevibus. Stamina ad basim corollæ inserta, profunde inclusa ; filamenta brevissima, ad basim dilatata ; anthera elliptico-mucronata, mucrone longo, deflexo. Ovarium cylindraceum, glabrum, crassum stigmate pileatum ; stylo nullo ; stigmate tenui, discoideum, lobulatum, valde reflexum ovarium pileans ; loculi 2, biovulati. Fructus... — Folia 5-6 cm. longa, 2.5-3 cm. lata, petiolo 10 mm. circa longo. Inflorescentiæ 1-2 cm. longæ, pedunculo cum racheo 7-20 mm. longo, pedicellis 4-5 m. longis ; flores 8 mm. longi. Corollæ lobi 4,5 mm. longi. Staminum filamenta 1 mm. longa, anthera tota 1,5 mm. longa.

Tonkin : vers Ninh-binh, n° 5569 [*Bon*].

Par plusieurs caractères cette espèce paraît se rapprocher de l'*E. Henryi* Prain in *Journ. As. Soc. Bengal*, LXXIII, p. 15. Elle s'en distingue : 1° par ses feuilles florales plus courtes et étroites ; 2° par les nervures secondaires non saillantes ; 3° par les pédoncules plus courts et les pédicelles plus longs ; 4° par les sépales plus velus-soyeux en dehors, les intérieurs obcordés, c'est-à-dire profondément émar-

ginés au sommet. Les feuilles un peu épaisses, les nervures enfoncées dans le parenchyme, ont valu son nom à cette espèce.

Erycibe longipes Gagnep., sp. n.

Frutex scandens, volubilis. Rami læves, glabri, nodis prominentibus. Folia ovato-acuminata, basi rotundato-subcordata, apice acuminato-mucronata, in sicco supra glauco-viridia, subtus rufescentia, utrinque glaberrima, membranacea, firma; nervi secundarii 5-jugi ad marginem arcuatim confluentes, subtus prominentes pallidique, supra impressi; n. ultimi subtus modice prominentes sed conspicui, rete laxum efformantes, supra indistincti; petiolus deflexus subtortilis, brevis, glaber. Infrutescentiæ axillares, paucifloræ; pedunculus communis longus, folium subæquans, 2-5-florus: pedicelli fructiferi robusti, ad apicem incrassati, tenuiter pilosi; flores..... Sepala fructigera, extus pilosula, orbicularia, subæqualia. Bacca glabra, ovoidea, stylo apiculata; semen unicum, breve, ovoideum, cotyledonis cerebriformibus, multoties complicato-corrugatis. — Folia 7-10 cm. longa, 3-5 lata; petiolo 15-20 mm. longo. Infrutescentiæ pedunculus 3-7 cm. longus, pedicelli 7 mm. longi. Sepala 6-7 mm. diam. Bacca 20 mm. longa, 12-14 mm. diam.; semen 12 mm. longum, 7-8 crassum.

Cambodge : monts de Knang-krépeuh, prov. de Thepong, n° 857 [*Pierre*].

Paraît se rapprocher de l'*E. dubia* Elmer *Leafl. Philipp. Bot.*, II, p. 589, à en juger par la description; s'en distingue par les feuilles en moyenne 2 fois plus petites, à pétiole plus long; par l'inflorescence jamais enveloppée de laine jaunâtre; par les sépales plus grands; par la baie glabre. Aucune espèe du continent asiatique ne présente à la fois des pédoncules si longs et si longuement nus; de là l'appellation spécifique.

Ipomœa Bimbim Gagnep., sp. n.

Frutex scandens, (volubilis ?) Rami teretes, primum breviter pilosi dein glabri. Folia suborbicularia, basi profunde cordata, folium subpeltatum simulantia, apice breviter acuminata, magna, supra glabra, subtus molliter rufo-velutina, auriculis contiguis vel margine superpositis; nervi basilares 7, secundarii 8-jugi, ad marginem arcuatim confluentes; trabeculæ numerosissimæ, parallelæ, omnes supra impressæ, subtus prominentes, conspicuæ; n. ultimi haud conspicui, rete densum efformantes; petiolus longus, tenuiter velutinus. Inflorescentiæ axillares, longe pedunculatæ, multifloræ pedunculo corymbifero, longe nudo; pedunculis secundariis obliquis corymbulos gerentibus; bracteæ bracteolæque lineari-acuminatæ sat persistentes; flores flavi, pollicares et ultra. Sepala ovato-acuta, utrinque glabra vel dorso gla-

brescentia, chartacea, intima subobcordata, mucronata, margine scariosa, vix minora. Corolla extus sericea, flava, lobis... Stamina inclusa; anthera oblonga. Ovarium glabrum, acutum, stylo brevi, stigmate capitato bigloboso, loculis 2, biovulatis. Fructus... — Folia 13-15 cm. diam., petiolo 11 cm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 16-20 cm. longus, corymbus usque 7 cm. latus, 5 cm. altus; pedunculi secundarii 8 circa, 2-4 cm. longi, corymbulis 2 cm. latus, pedicelli (ante flores apertos) 5 mm. longi. Sepala in alabastro 12 mm. longa, 10 mm. lata. Corolla 3 cm. longa (fide Bon). Antheræ 3-4 mm. longæ.

Tonkin : prov. de Hanoï, vers Vo-xa, n° 2700 [*Bon*].

Je ne connais aucune espèce, sauf l'*I. Boisiana*, qui ait des inflorescences aussi nettement en corymbe composé et aussi longuement pédiculées. Pourtant celle-ci se distingue bien facilement de l'*I. Boisiana* par les rameaux, les pétioles, le dessous des feuilles et les inflorescences veloutés-roux; mais comme il existe une variété *rufopilosa* de l'*I. Boisiana* il faut trouver d'autres caractères distinctifs : 1° bractées linéaires acuminées, persistantes; 2° sépales ovales-aigus, 2 fois plus longs et larges, même dans le bouton; 3° ovaire aigu. Les Annamites appellent *Bimbim* cette espèce nouvelle, d'où le nom spécifique qui lui est attribué.

Ipomœa Boisiana Gagnep., n. sp.

Frutex altissime scandens. Rami teretes, modice vel haud striati, postea nitidi. Folia late ovato-cordata vel reniformia, abrupte vel haud acuminato-acuta, utrinque glabra, subtus pallido-glaucescentia, auriculis non prominentibus, discretis; nervi basilares 7, n. secundarii 5-7-jugi, obliqui, ad marginem valde arcuati, evanescentes confluentesque; n. ultimi (trabeculæ) transversales, minores subinconspicui rete efformantes; petiolus glaber. Inflorescentiæ axillares, longissime pedunculatæ, corymbosæ, multifloræ, pedunculus semipedalis, longissime nudus; pedunculi secundarii 6-10 longiusculi, minutissime sericei, corymbiferi; pedicelli vix sericei, apice gradatim incrassati; flores lutei, minuti. Sepala extus glabrescentia, orbicularia, æqualia. Corolla late infundibularis, brevis, extus sericea, lobis perbrevibus, rotundatis. Stamina ad basim corollæ inserta; filamenta ad insertionem dilatata papillosaque, infra usque ad basim corollæ decurrentia, lineis 2, papillosis notata; antheræ ovato-oblongæ, obtusæ, demum spiraliter tortæ. Ovarium globosum, glabrum, in stylum haud attenuatum; stylo brevi, stigmate bigloboso, loculis 2 biovulatis. Fructus sepalis accrescentibus laceratis, patulis comitatus; capsula glabra, 4-valvata, basi castanea, supra medium excoriatim luteola, ovato-conica. — Folia 6-13 cm. longa, et lata, petiolo 3-5 cm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 15 cm. longus, corymbus 5-7 cm. longus et latus; pedunculi secundarii 4-2 cm., pedicelli 8-12 mm. longi. Sepala 5 mm. diam. Corolla 25 mm. longa, 15-20 lata. Staminum filamenta 5 mm., antheræ 4 mm. longæ. Stylus 7 mm. longus.

TONKIN : montagnes de Caï-kinh, n° 138 [*Bois*]; mont Cha-pa [*Lecomte et Finet*]. — LAOS : vers Ken-trap, n° 1049 [*Spire*]; du Mékong à Hué (*Harmand*). — BORNÉO ; n° 3594 (*Beccari*).

Espèce très remarquable par les pédoncules corymbifères très longs sous les fleurs, par ses inflorescences floribondes, par la petitesse de ses fleurs jaunes. Je n'ai pu la rapporter à aucun *Ipomœa* ou *Merremia* (Hallier) actuellement connu et ne crois pas qu'elle puisse être comparée utilement à une autre espèce.

Var. **fulvopilosa** Gagnep.

Differt a typo : Rami et inflorescentiæ molliter breviterque fulvo-lanati. Folia supra appresse pilosa, subtus molliter rufo-pubescentia, petiolo rufo-lanato. Corymbus densiusculus, brevior.

TONKIN : région de Lac-thô, n° 4801 [*Bon*].

Ipomœa Bonii Gagnep., sp. n.

Herba alte volubilis, sublignosa. Rami plus minusve lanato-albidi, cylindracei. Foliola late ovato-cordata, suborbicularia, breviter acuminata mucronata, membranacea, supra glabrescentia, subtus plus minusve lanato-albida vel cinerea, auriculis semiorbicularibus, sat remotis; nervi basilares 7, n. secundarii 5-6-jugi, ante marginem ramosi arcuatique, trabeculis subparallelis, n. ultimis rete densum efformantibus; petiolus gracilis, longus, plus minusve lanato-albidus. Inflorescentia axillaris, longe pedunculata, subumbellata, pluriflora, pedunculo lanato-albido, 3-floro, rarius 5-10-floro, pedicellis ad apicem minute incrassatis; bracteis caducis lineari-acutis, floribus rubro-violaceis, speciosis. Sepala inter se æqualia, similia, ovato-acuta, subobtusa, nunc acuminata, dorso albido-lanata. Corolla extus sericea, campanulata, limbo patulo, lobis perbrevibus emarginatis. Stamina prope basim inserta, filamentis valde inæqualibus, ad basim dilatato-papillosis, antheris oblongis, basi sagittatis, tenuiter mucronatis. Ovarium glabrum in stylum longiusculum desinens, stigmate capitato-bigloboso, loculis 2, biovulatis. Fructus... — Folia 7-11 cm. longa, 6-9 lata, petiolo 3-10 cm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 7-15 cm. lougus, pedunculi secundarii pedicellique 12 mm. longi, floribus 45 mm. longis latisque. Sepala 8 mm. longa. Staminum filamenta 9-15 mm. longa, anthera 4 mm. longa. Stylus 16 mm. longus.

TONKIN : prov. de Hanoï, à O-càch, n° 2816, et No-xa, n° 4233 [*Bon*]. — ANNAM : prov. de Than-hoa, vers Mât-sôn, n° 5725 [*Bon*].

Le collecteur dit expressément de cette espèce qu'elle croît dans les haies des montagnes; ce n'est donc pas une plante importée et toutes mes recherches dans les flores des régions circonvoisines n'ont

pu me permettre de l'assimiler à une espèce déjà décrite. Ses grandes fleurs rouge-violacé, au nombre de 3-10, à l'extrémité de longs pédoncules en font une plante très ornementale. Son ovaire atténué, ses sépales aigus, la placent parmi les *Euipomœa*, non loin de l'*I. obscura* dont elle se distingue très facilement.

Ipomœa bracteosa Gagnep., sp. n.

Herba dura. Rami graciles, volubiles, pilis sparsis appressis notati. Folia lineari-oblonga, basi obtusa, apice attenuata, mucronata, supra glabra, tenuissime albido-punctata, subtus pilis sparsis rigidis, appressis ornata; nervi secundarii inconspicui; petiolus pilis appressis munitus, brevis. Inflorescentiæ axillares, pedunculatæ, paucifloræ, dichotomæ, bracteosæ; pedunculus brevis, pilis sparsis, appressis notatus; bracteæ membranaceæ, coloratæ, ovato-oblongæ, acuminatæ, extus subglabræ, intimæ, florales vel superiores minores, angustioresque; pedunculi secundarii breves, floribus in genere mediis. Sepala ovata, subæqualia, intima paullo majora, vix mucronata, glabra. Corolla late tubulosa, apice haud late expansa, lobis inconspicuis. Stamina supra basim inserta, filamentis æquilongis, abrupte ad basim dilatatis papillosisque; antheræ oblongæ. Discus cylindraceus ovarium totum cingens. Ovarium glabrum, obtusum, stylo filiformi, longiusculo, stigmate capitato, bigloboso, loculis 2, biovulatis. Capsula... — Folia 5-9 cm. longa, 10-20 mm. lata, petiolo 5-15 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 10-20 mm. longus; bracteæ infimæ 35-40 mm. longæ, 2 cm. latæ, florales 25 mm. longæ, 10 mm. latæ; pedunculi secundarii 5 mm. longi. Sepala 8-10 mm. longa, 5 mm. lata. Corolla 30 mm. et ultra longa, 15 mm. lata. Staminum filamenta 10 mm., anthera 5 mm. longa. Stylus 20 mm. et ultra longus.

ANNAM méridional : de Phan-rang à Daban, 25 nov. 1911, n° 1476 [*Lecomte et Finet*].

Par ses organes floraux, cette espèce se place tout naturellement auprès de l'*I. Turpethum*, tout en étant très distincte. La taille de ses grandes bractées colorées lui a valu son nom spécifique. La présence et la taille de ces organes, la forme de ses feuilles linéaires-oblongues, non cordées à la base en font une espèce des plus faciles à reconnaître au premier coup d'œil.

Ipomœa cambodiensis Gagnep. et Courchet, sp. n.

Herba dura, volubilis. Caulis et rami filiformes, glabrescentes, vel parce hirsuti. Folia triangulo-acuminata, acuta, basi cordata secus nervos pilosa margine præcipue ad basim undulato-denticulata; auriculæ semi-orbiculares, subcontiguæ; nervi

basilares 7, n. secundarii 4-jugi, n. ultimi subinconspicui ; petiolus breviter villosus. Inflorescentiæ axillares, pedunculatæ, pauciflores, pedunculo brevi ; pedicelli 1-5, duplo longiores ; bracteis minutis, oblongo-acutis, oppositis ; floribus speciosis, infundibularibus, albidis. Sepala subherbacea, ovato-obtusa, basi subcordata, apice mucronata, interiora longiora. Corolla alba, tubo roseo, angusto, primum extus sericea, lobis triangulis, perbrevibus. Stamina prope basim inserta ; filamenta inæqualia, ad basim abrupte dilatata, papillosaque ; anthera oblonga, longiuscula. Ovarium acuminatum, glabrum ; stylus filiformis, stigmate capitato, bigloboso ; loculis 2, biovulatis. Capsula sepalis haud accrescentibus cincta, globosa, seminibus longe et sordide sericeis. — Folia 5-8 cm. longa, 3-5 cm. lata, petiolo 15-25 mm. longo. Pedunculus 10-15 mm., pedicellis 20 mm., bracteis 2 mm. longis ; flores usque 6 cm. longi. Sepala exteriora 4 mm. $\times$ 3, interiora 7 mm. longa, 4 lata. Staminum filamenta 5-15 mm. longa, anthera 4 mm. longa. Capsula 15 mm. diam., seminibus 7-9 mm. longis.

CAMBODGE : Kampot, n° 275 [*Geoffray*]. — LAOS : Pak-lay [*Thorel*].

Les échantillons de Geoffray, en fleurs, celui de Thorel, en fruits avancés, ne sont pas faciles à comparer. Pourtant il y a grande chance qu'ils appartiennent à la même espèce. Ni dans les espèces du *Flora of British India*, ni parmi celles décrites par Miquel (*Flora Indiæ Batavæ*) il n'a été possible de reconnaître l'*I. cambodiensis* que nous avons de bonnes raisons de croire une nouveauté de la section des *Euipomœa*.

Ipomœa Courchetii Gagnep., sp. n.

Herba perennans, volubilis. Caulis glaber, gracilis. Folia cordata, abrupte et tenuiter acuminata, mucronata, tenuia glaberrimaque, margine leviter undulata ; auriculæ rotundatæ, plus minusve approximatæ ; acumen acutissimum ; nervi basilares 7, n. secundarii 4-5-jugi, ad marginem arcuatim confluentes, trabeculis distinctis, n. ultimi rete densum effformantes ; petiolus glaber. Inflorescentiæ axillares, glabræ, pedunculatæ, subdichotomæ, trifloræ ; pedunculus inter longiores, apice bibracteatus, bracteis oppositis, orbiculari-acutis, sinuatis, pedunculi secundarii, apice bibracteolati, bracteolis minoribus similibusque ; pedicelli ad apicem gradatim incrassati ; flores albi, in genere medii. Sepala intima exterioribus minora, omnia ovata, obtusa, glabra. Corolla infundibuliformis, apice haud valde expansa, lobis indistinctis. Stamina supra basim inserta, filamentis æquilongis, sublinearibus, ad basim vix dilatatis sed distincte papillosis. Ovarium obtusum, glabrum, stylo longiusculo, stigmate capitato, loculis 2, biovulatis. Capsula... — Folia 6-8 cm. longa, 4-6 cm. lata, petiolo 35-70 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 5-11 cm. longus ; pedunculi secundarii 15-20 mm., pedicelli 10-15 mm. longi, bracteæ 6 mm. diam. Sepala extima 6-7 mm. $\times$ 4, intima 9-10 mm. longa, 5-7 mm. lata. Corolla 22-25 mm. longa, 10-15 mm. lata. Staminum filamenta 10 mm., anthera 2-5l onga. Stylus 15 mm. longus.

TONKIN : Kiendi, 7 oct. 1891, corolle blanche, n° 4459 [*Balansa*].
Très remarquable par la longueur de ses pédoncules, la forme de ses bractées et bractéoles, cette espèce ne rentre dans aucune de celles signalées en Chine et dans les Indes anglaises jusqu'à 1910.

Ipomœa Eberhardtii Gagnep., sp. n.

Frutex alte scandens. Rami floriferi solidi, vix lignosi, teretes, mollissime luteo-tomentosi. Folia orbicularia, vel late ovata, basi cordata, ad apicem abrupte acuminata acumine subfiliformi, supra molliter, subtus mollissime luteo-villosa, auriculæ semiorbiculares, sat approximatæ sinu acuto ; nervi basales 7, n. secundarii 6-jugi, n. ultimi transversales, paralleli; petiolus molliter densiterque tomentosus. Inflorescentiæ axillares, pedunculatæ, corymboideæ, plurifloræ, pedunculo valido, molliter luteo-tomentoso, p. secundariis 3-7, validis, tomentosis, ad apicem bibracteolatis, unifloris ; bracteæ longe filiformes, basi dilatatæ, tomentosæ ; bracteolæ eis similes sed ad basim vix dilatatæ; pedicelli validi, tomentosi, flore albido, ad centrum purpureo. Sepala late ovato-obtusa, mucronata, extus tomentosa, luteo-brunnea, intimo paullo minora, subglabra. Corolla campanulata, extus in alabastro sericea, lobis subinconspicuis, mucronulatis. Stamina ad basim corollæ ciliatis ; inserta, filamentis brevibus, supra et infra insertionem decurrentibus, dilatatis et antheræ ellipticæ majusculæ. Germen glabrum ; ovarium obtusum, haud in stylum attenuatum ; stylus filiformis, inter minores ; stigma capitatum, biglobosum ; loculi 2, biovulati. Fructus... — Frutex 15-20 m. longus. Folia 10-15 cm. diam., petiolo 5 cm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 12-15 cm., corymbus 5-7 cm. longus et latus ; ped. secundarii 30-15 mm., pedicelli 10-15 mm. longi. Sepala usque 18 mm. longa, 12-15 mm. lata. Corolla 6 cm. longa, 4-5 cm. lata. Staminis filamentum 7 mm. longum, anthera 5 mm. longa. Stylus 2 cm. longus.

ANNAM : prov. de Thua-thien, à Long-co, n° 1708 [*Eberhardt*].
L'*I. Eberhardtii*, dédié à l'excellent collecteur de plantes de l'Annam, est une très belle espèce qui a des ressemblances avec l'*I. Boisania* quant à la forme des feuilles et à l'inflorescence. Mais il diffère de cette espèce par plusieurs caractères floraux qui l'en éloignent beaucoup. Cette nouvelle espèce prend place dans le groupe des *Euipomœa* à sépales aigus ou mucronés, à feuilles non palmées, non rétrécies ni denticulées au-dessus de la base, mais à feuilles très entières. La pilosité générale, l'acumen filiforme des feuilles, la longueur des pédoncules, la grandeur des sépales, celle de la corolle, en font une espèce bien remarquable.

Ipomœa Harmandii Gagnep., sp. n.

Herba firma, volubilis. Rami primum tomentosi, subargentei dein glabrescentes.

Folia reniformia vel suborbicularia, alte cordata, abrupte acuminata, primum sericeo-argentea, dein subglabrescentia, viridia, pilis subtus numerosioribus; auriculæ rotundæ; nervi basilares 9, n. secundari 3 utrinque, vix arcuati; petiolus albido-tomentosus tandem glabrescens. Inflorescentiæ axillares, unifloræ; pedunculo primo statu subnullo, tomentoso pedicello subæquilongo; alabastro majusculo, bicentimetrali. Calycis junioris sepala exteriora 2, orbicularia, basi pæne cordata, dorso et intus ad margines griseo-tomentosa, sep. interiora ovato-acuta, vel suborbicularia, mucronata. Corolla (in alabastro) utrinque glabra, alte lobata, lobis acutis, marginibus inflexis. Stamina prope basim inserta, filamentis glabris, antheræ oblongæ. Ovarium glabrum, acutum, stylo filiformi, stigmate capitato, bigloboso, loculis 2, biovulatis. Discus ad basim ovarium cingens vix prominens. — Folia (cum acumine 15 mm.) 11 cm. longa, usque 10 cm. lata, petiolo 6-10 cm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 7 mm. longus. Sepala exteriora 2 cm., interiora 10-15 mm. diam. Corolla in alabastro 13 mm. longa, lobis 6 mm. longis.

COCHINCHINE : Poulo-condor, n° 904 [*Harmand*].

Par ses sépales extérieurs très développés, orbiculaires dans le bouton, cette espèce appartient certainement au sous-genre *Aniseia.*

Ne peut être rapportée à aucune des espèces de l'Inde anglaise, des Indes néerlandaises, de l'Australie. Elle se distingue de toutes les espèces de ces régions par ses très larges sépales extérieurs.

Ipomœa Pierrei Gagnep., nov. sp.

Herba dura, sublignosa, tota velutina, volubilis. Caulis et rami breviter pilosuli. Folia ovato-acuminata, ad basim cordata, apice obtusa, mucronata supra pilosa, pilis rigidis, subtus molliter pilosa, utrinque grisea; nervi basilares 7, n. secundarii 5-7-jugi, ultimi indistincti; petiolus breviter hirsutus. Inflorescentiæ axillares, pedunculatæ, paucifloræ, umbellatæ; pedunculo breviter piloso; pedicellis 3, multo brevioribus; flores infundibulares vel campanulati, primum extus sericei. Calycis sepala haud scariosa, ovato-obtusa, dorso pilosula, inter se æqualia. Corolla speciosa, late patens, lobis subinconspicuis. Stamina prope basim inserta, filamentis inæqualibus, ad basim dilatatis papillosisque; anthera ovata. Ovarium glabrum, acuminatum, stylo brevi, stigmate capitato, bigloboso, loculis 2, biovulatis. Capsula globosa, ad basim sepalis vix accrescentibus cincta, seminibus globoso-trigonis, glabrescentibus, pilis sparsis, appressis, brevissimis. — Folia 5-8 cm. longa, 4-6 cm. lata, petiolo 3-4 cm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 3-6 cm. longus, pedicellis 1-2 cm. longis; flores 25 cm. longi, apice 3 cm. diam. Staminum filamenta 3-6 mm. et ultra longa. Stylus 1 cm. longus. Capsula 8-9 mm. diam., seminibus 5 mm. longis et latis.

COCHINCHINE : vers les monts Dinh, près Baria [*Pierre*].

Cette espèce qui ressemble à certains *Lettsomia*, n'appartient à aucun de ceux des Indes anglaises, à ma connaissance, et me paraît plutôt un *Ipomœa* vrai, appartenant comme l'*I. aquatica*, au groupe ayant des sépales plus longs que larges, obtus, non scarieux. Je crois que cette espèce n'est décrite ni dans le *Flora of British India*, ni dans le *Flora Indiæ Batavæ* de Miquel.

Var. **subsessilis** Gagnep.

Caulis foliaque subtus dense rufo-pilosa. Inflorescentia subsessilis, pedicellis brevioribus et numerosioribus. Sepala dense rufo-sericea.

COCHINCHINE : Bao-chian, prov. de Bien-hoa [*Pierre*].

Ipomœa sagittoides Courchet et Gagnep., sp. n.

Herba dura, volubilis, tota plus minusve molliter pilosula. Caulis subglaber, sat gracilis. Folia oblongo-acuminata, ad basim cordato-truncata vel cordato-hastata, longe tenuiterque acuminata, mucronata, supra glabrescentia, parce pilosa, subtus molliter pilosa, pilis brevibus, albidis ; auriculæ lateraliter denticulatæ, quadratæ, divaricatæ ; nervi secundarii 7-jugi, n. ultimi insconspicui ; petiolus brevis, molliter hirtellus. Inflorescentiæ corymbosæ, pedunculatæ, floribundæ ; pedunculus communis, molliter hirtellus, ped. secundarii 2-3, 5-7-flori, bracteæ infimæ folium referentes, sed minutæ, supremæ lineari-acuminatæ, omnes mox caducæ ; pedicelli valde approximati, subunilaterales, hirtelli, apice vix incrassati, floribus albis. Sepala obovata vel elliptica, obtusa, scariosa, valde lacerabilia, dorso glabra. Corolla alba, infundibularis, extus glabra, ad apicem late expansa, lobis triangulis, perbrevibus. Stamina prope basim inserta, filamentis ad basim dilatatis ciliatisque, infra decurrentibus ; antheræ ellipticæ obtusæ horizontales. Ovarium acuminatum, glabrum, loculis 2, biovulatis ; stylo filiformi, stigmate capitato bigloboso. Fructus... — Folia 7-9 cm. longa, 25-35 mm. lata, petiolo 10-25 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculus communis 20-40 mm. longus, ped. secundarii 15-20 mm. longi, pedicelli 15 mm. longi. Sepala 13 mm. longa, 8 mm. lata. Corolla 25 mm. longa lataque. Staminum filamenta 9 mm. longa ; anthera 3 mm. longa. Stylus 2 cm. longus.

TONKIN : prov. de Hanoï, dans les monts Ban-phet, n° 2425. — ANNAM : prov. de Than-hoa, à Phù-dièù, n° 5216 [*Bon*].

Cette espèce nouvelle se rapproche beaucoup de l'*I. tonkinensis*, mais s'en distingue par sa pubescence plus abondante, la forme de ses feuilles hastées à la base, l'inflorescence à fleurs très rapprochées (2 mm.) sur les pédoncules secondaires, la présence de bractées

foliacées à la base du corymbe. Elle est voisine aussi de l'*I. Kingii* Prain; mais cette dernière espèce a des feuilles atteignant 10 cm. de large, des pétioles atteignant 75 mm., des pédoncules atteignant 12 cm., des corolles de 6 cm. de long., des pédicelles épaissis sous le calice même dans la fleur, tous caractères étrangers à l'*I. sagittoides*.

Ipomœa subsessilis Courchet et Gagnep., n. sp.

Herba dura, volubilis. Caulis et rami filiformes, glabri. Folia ovato-acuminata, basi cordata, membranacea, utrinque glabra; auriculæ semiorbiculares, interdum contiguæ; nervi basilares 7, n. secundarii 3-jugi, n. ultimi inconspicui; petiolus brevis, subnullus, glaber. Inflorescentia axillaris, pedunculata, 1-2-flora, glabra, pedunculo quam petiolo multo majore; pedicelli 1-2, e basi usque ad apicem sen sim incrassati; bracteolæ oppositæ, lanceolato-acutæ; flores infundibulares, in genere medii. Sepala elliptica, intima majora, distincte emarginata, omnia glabra tenuiaque, postea intus maculato-punctata. Corolla infundibuliformis, lutea, lobis triangulis, perbrevibus. Stamina prope basim inserta, filamentis ad basim dilatatis papillosisque; antheris oblongis. Ovarium haud acuminatum, glabrum, stylo brevi, stigmate capitato, bigloboso loculis 2, biovulatis. Capsula globosa, basi sepalis haud accrescentibus cincta, valvis 2, sèminibus ovoideis, glaberrimis. — Folia 3-6 cm. longa, 3-4 cm. lata, petiolo 4-7 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 2 cm longus, pedicelli 10 mm. longi, bracteæ 1-5 mm. longæ. Sepala exteriora 5-7 mm. × 3 mm., interiora 10 mm. longa, 5 mm. lata. Corolla 2 cm. longa, 8-10 mm. lata. Staminum filamenta 6 mm. anthera 4 mm., longa. Stylus 6 mm. longus. Capsula 10 mm. diam., seminibus 4-5 mm. longis.

TONKIN : Lam, n° 189 [*Mouret*]; Ouonbi, n^{os} 811, 812; baie de Fi-tsi-long dans l'île Verte [*Balansa*]; Quang-yen n° 187 [d'*Alleizette*].

L'*I. subsessilis* appartient aux vrais *Ipomœa* et devra se placer aux environs de l'*I. chryseides*. Certains auteurs ont restauré le genre *Merremia*, qui ne se distingue réellement des *Ipomœa* par aucun caractère absolu; c'est parmi les espèces qu'ils ont convenu d'appeler *Merremia* que celle-ci doit prendre place, mais aucune ne présente les feuilles si courtement pétiolées qui lui ont valu son nom. Ce n'est non plus aucun des *Ipomœa* de Chine ou des Indes anglaises.

Ipomœa Thorelii Gagnep., sp. n.

Herba dura volubilis. Caulis et rami graciles, hirsuti, pilis albidis. Folia oblongo-

linearia, ad basim obtusa vel subcordata, ad apicem obtusa vel acuta, mucronata, pilis albidis, longis utrinque conspersa, margine ciliata; nervi secundarii 5-8-jugi, ad marginem arcuatim inter se confluentes, subtus prominentes; n. ultimi transversales; petiolus pilosus. Inflorescentiæ axillares, pedunculatæ, 1-2-floræ, pedunculo, hirsuto, apice bibracteato, bracteis lineari-acutis, pilosis; pedicellis 1, rarius 2, hirsutis, ad apicem incrassatis; flores infundibulares. Calycis sepala exteriora oblongo-acuta, dorso albido-hirsuta, interiora subæquantia, ad marginem membranacea. Corolla modice ad apicem reflexa, lobis tenuissimis, mox evanescentibus. Stamina prope basim inserta, filamentis ima basi dilatatis papillosisque; anthera oblongo-acuta. Ovarium glabrum, obtusum; stylus filiformis, stigmate capitato, bigloboso; loculis 4, ovulis 4, dissepimentis plus minusve evanescentibus. Capsula globosa, torulosa, glabra, loculis 2, seminibus 4? — Caulis 1-2 mm. diam. Folia 3-6 cm. longa, 10-25 mm. lata, petiolo 3-7 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 15-20 mm. longus, bracteæ 3 mm. longæ, pedicelli 1 cm. et ultra longi, floribus 20-25 mm. longis. Sepala 10 mm. longa, 4 lata. Corolla 20-22 mm. longa, apice 5-7 mm. lata. Staminum filamenta 7 mm. longa, antheræ 3 mm. longæ. Stylus 8 mm. longus. Capsula 4 mm. diam.

Cochinchine : Ti-tinh [*Thorel*]. — Laos : Khong [*Thorel*].

L'*I. Thorelii*, dédié au collecteur, appartient au sous-genre *Aniseia* et se rapproche de l'*I. barlerioides* Benth. Il s'en distingue cependant : 1° par la corolle beaucoup plus petite; 2° par les pédoncules plus courts, n'atteignant jamais 10 cm. Il a quelque ressemblance aussi avec l'*I. sinensis* Choisy, par le port, tout en s'en distinguant par beaucoup de caractères. Ici les sépales sont à peine cordés à la base.

Ipomœa tonkinensis Gagnep., sp. n.

Herba dura, volubilis. Rami striati, hirsuti, pilis brevibus mollibusque. Folia oblongo-acuminata, leviter ad basim cordata vel truncata, margine sinuata, membranacea, secus nervos pilosula; auriculæ rotundæ, remotæ; nervi secundarii 6-8-jugi, n. ultimi rete subinconspicuum efformantes; petiolus hirtellus, pilis albidis mollibusque. Inflorescentiæ axillares, pedunculatæ, corymbiformes vel umbellatæ, 3-10-floræ; pedunculus albido-hirtellus, pedicellis glabris, floribus angustis, speciosis, apice expansis, albis. Sepala ovata, subobovata, apice vix emarginata, breviter mucronata, dorso glabra, coriacea, scariosa, lacerabilia. Corolla alba, fere tubo gradatim dilatato, lobis brevissimis. Stamina prope basim inserta, filamentis ad basim gradatim dilatatis, glabris, infra decurrentibus; anthera suboscillans, horizontalis, ad filamentum angulata. Ovarium acuminatum, glabrum, stylo gracili, stigmate capitato, bigloboso, loculis 2, biovulatis. Capsula... — Folia 8-12 cm. longa, 2-5 cm. lata, petiolo 5-35 mm. longo. Pedunculus 3-4 cm. longus, pedicellis 10-20 mm., floribus 4 cm. longis, 20 mm. latis. Sepala 9-10 mm. longa, 6 lata. Staminum filamenta 13 mm. longa. Stylus 17 mm. longus.

TONKIN : pieds des rochers de Notre-Dame (Rivière Noire), n° 3535; environs de Tu-phap, n[os] 3537 et 3538 [*Balansa*]. — ANNAM : prov. de Quang-tri, n° 1994 [*Eberhardt*]. — LAOS : Kemmarath [*Thorel*].

Espèce voisine de l'*I. cymosa*, mais en différant : 1° par la forme des feuilles rappelant celles de l'*I. petaloidea*; 2° par les inflorescences nettement corymbifères, et non à pédoncules secondaires appréciables qui font une ombelle dichotome; 3° par les sépales un tiers plus grands, atteignant 9-10 mm. au lieu de 6; 4° par l'anthère horizontale, perpendiculaire au filet. Elle est voisine aussi de l'*I. Kingii* Prain, mais s'en distingue : 1° par les feuilles plus étroites, par les sépales de 8-10 mm. au lieu de 18-20 mm.; 3° par la corolle plus courte, 40 mm. au lieu de 60.

Ipomœa Wilsonii Gagnep., n. sp.

Herba scandens, volubilis, tota subglabra. Caulis subangulatus vel compressus. Folia elliptica, basi cuneato-obtusa vel leviter subcordata, apice obtusa, vel attenuato-acuta, supra albido-puncticulata glabraque, subtus glaberrima, utrinque pallide viridia; nervi secundarii 5-6-jugi, n. ultimi subtus conspicui, rete densum efformantes; petiolus subglaber vel ad apicem ciliatus. Inflorescentia uniflora, rarius biflora, pedunculus communis glaber, petiolum æquans vel illo 2-5-plo major; pedicelli pedunculo multo breviores angulati, bracteis 2, squamiformibus, minutissimis; flos luteus tubuloso-campanulatus. Sepala inter se æqualia vel extima 2, vix minora, subdecurrentia, omnia glaberrima, plus minusve scariosa, elliptica, valde obtusa. Corolla anguste infundibularis, extus glaberrima. Stamina supra basim inserta, filamentis subæqualibus, ad basim dilatatis parcissime papilloso-ciliatis, anthera lineari, obtusa. Discus annulatus ima basi ovarium cingens. Ovarium acutum, in stylum desinens, glabrum, stylo capillari, stigmate capitato, bigloboso, loculis 2, biovulatis. Capsula... — Folia usque 5 cm. longa, 15-30 mm. lata, petiolo 10-20 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculus (infra bracteas) 2-5 cm. longus; pedicelli 8-10 mm. longi. Sepala 10-12 mm. longa, explicata 7 mm. lata. Corolla 45 mm. longa, apice 3 cm. lata. Staminum filamenta 10 mm., anthera 5 mm. longa. Stylus 2 cm. longus.

YUNNAN: au-dessus de Ta-pin-tze, n° 2761 [*Delavay*]; Yunnan-sen, n° 272 [*Ducloux*]; collines de Pi-ka-tang, juin [*Maire*]; Mongtzé, dans les champs après culture [*Tanant*], n° 1065 [*Esquirol*]; préfecture de Lou-lang-tchéou, n° 1205 [*Beauvais*]. — KOUY-TCHÉOU, à Ouei-ning-tchéou, n° 704 [*Beauvais*]; Gan-pin, n° 1806 [*Bodinier*]. — WESTERN CHINA, mai 1704, n° 4181 [*Wilson*].

Cette espèce ne peut, à mon avis, se rapporter à aucune autre déjà connue. Grâce à l'aimable obligeance de M. Craib, je viens d'apprendre qu'elle est restée innommée à Kew; il y a donc toute chance qu'elle soit nouvelle. Je la dédie au botaniste collecteur, qui la rapporta le premier de l'Ouest chinois, M. E. H. Wilson. Bien que les 2 sépales extérieurs soient légèrement décurrents sur le pédicelle, cette espèce par tous ses autres caractères, ne peut être incorporée au groupe des *Aniseia*.

Ipomœa yunnanensis Courchet et Gagnep., sp. n.

Herba volubilis. Rami graciles, rubelli, molliter puberuli. Folia rhombea, ad basim breviter attenuata, apice longiuscule acuminata, mucronata, utrinque molliter puberula, membranacea, subtus pallidiora; nervi secundarii 7-8-jugi, haud arcuati; petiolus brevis luteo-sericeus. Inflorescentiæ axillares, longe pedunculatæ, subumbellatæ vel corymbosæ; pedunculus folium duplo superans, gracilis, glabrescens; pedunculi secundarii 2-6, graciles; pedicelli graciles, subglabri; bracteæ et bracteolæ triangulæ, squamiformes; flores cœrulei ample infundibulares, vel campanulati. Sepala valde inæqualia, extima minora, omnia elliptica, obtusa, scariosa ad basim opaca, intima margine extenuato. Corolla subcampanulata, lobis triangulis, perbrevibus, mucronatis Stamina supra basim inserta, filamentis ad basim ciliatis dilatatisque ad corollam decurrentibus; anthera sagittato-linearis, inclusa. Ovarium glabrum, haud acuminatum, stylo gracili, stigmate capitato-bigloboso, loculis 2, biovulatis. Fructus... — Folia 30-45 mm. longa, 20-30 mm. lata, petiolo 8-12 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 7-13 cm. longus; ped. secundarii 10-25 mm. longi; pedicelli 10-15 mm. longi; flos 35-40 mm. longus. Sepala extima 7-9 mm. lata, intima 12-14 mm. longa, 7 mm. lata. Corolla ad apicem 25 mm. lata. Staminum filamenta 9-10 mm. longa, anthera 4 mm. longa.

Western China, fl. blue, n. 4183 [*Wilson*]. — Yunnan : Ta-pin-siou, n° 4454; Lou-pou, près Tong-tchouan, n° 6398 [*Ducloux*]; col de Piou-sé, n° 3184; près de Ta-pin-tzé, 15 sept. 1889, n° 3931 [*Delavay*].

Dans l'herbier de Kew, cette espèce est restée innommée, d'après les obligeants renseignements de M. Craib. Nulle part je n'ai trouvé une espèce à laquelle j'aie pu l'assimiler. M. Courchet a fait le même travail et est arrivé au même résultat. — Le n° 6398 est une variété qui mérite peut-être d'être distinguée : pédoncules plus courts, sépales moins inégaux; feuilles plus ovales et moins atté-

nuées à la base. Elle est d'arrière-saison. Peut-être est-ce une simple forme *serotina*.

Lepistemon trichocarpum Gagnep., sp. n.

Herba (vel frutex) verisimiliter valida. Rami sublignosi, cylindracei plus minusve retropilosi. Folia ovato-cordata, subintegra, vel leviter triloba, membranacea, utrinque griseo-viridia, et appresse pilosa, pilis albidis, brevibus tecta; auriculæ semiorbiculares plus minusve approximatæ; nervi basilares 7; n. secundarii 4-5-jugi, n. ultimi (trabeculi) obscuri; petiolus hirtellus in sicco plus minusve sulcatus. Inflorescentia more generis subsessilis, glomerata, globosa, umbellatim racemosa, primum densissima, postea sublaxa; pedunculus communis brevis, hirtellus, multiflorus; pedicelli graciles, ad apicem gradatim minute incrassati; floribus numerosissimis. Sepala ovato-acuminata, acutissima, dorso albido-pilosa. Corolla utriculosa basi inflata, medio constricta apice reflexa, extus puberula, lobis subinconspicuis. Stamina proxime basim inserta, filamentis brevibus, ad dorsum basimque squamæ insertis; anthera sagittato-oblonga. Squamæ cucullatæ, papillosæ ad basim corollæ insertæ, versus ovarium conniventes. Discus annulatus, 5-gonus, ovario vix minor. Ovarium disco cinctum, setosum, setis longissimis; stylo brevi, stigmate valde papilloso, capitato-bigloboso; loculis 2, biovulatis. Capsula hirtella, apice umbilicata, valvis 4, seminibus trigonis, brunneis, brevissime sparseque pilosis. — Folia 8-17 cm. longa, 5-15 cm. lata, petiolo 3-14 cm. longo. Inflorescentia usque 5 cm. diam., pedunculo communi 15 mm. longo, pedicellis 6 mm., post anthesim 12-15 mm. longis. Sepala 8 mm. longa, 4 mm. lata, post anthesim minute accrescentia. Corolla 14 mm. longa. Squamæ 2 mm. longæ. Capsula 7-8 mm. diam., seminibus immaturis 3 mm. longis latisque.

CÉLÈBES : entre Sukur et Suwan, au bord des eaux, Minahassa, n° 523 [*La Savinière*]. — LUZON : district de Bontoc, n° 1869 [*F. M. Vanoverberg*]; environs de Dupax, n° 11328 [*R. C. Mac Gregor*].

Bien que nommés *L. flavescens* Bl. par le Bureau of Science, Manila, les deux derniers numéros, originaires de Luçon n'appartiennent pas à l'espèce de Blume, mais certainement à *L. trichocarpum* par l'ensemble, par l'ovaire longuement soyeux et dont les soies saillent longuement hors du disque. Ce caractère de l'ovaire soyeux, joint à celui donné par la pubérulence du fruit et des graines, distinguera facilement cette nouvelle espèce de toutes les autres d'origine asiatique ou malaise. Elle est voisine par l'aspect du *L. flavescens*; mais en étudiant les nombreux échantillons de cette dernière espèce de l'herbier de l'Indo-Chine, j'ai toujours vu l'ovaire, la capsule et les graines glabres.

Porana Delavayi Gagnep. et Courchet, sp. n.

Frutex scandens vel volubilis. Rami teretes, pallide grisei, sparse lenticellati, primum appresse pilosuli. Folia ovato-acuminata, vel cordato-acuminata abrupte caudata, membranacea, subtus pallidiora, utrinque subglabra, pilis tenuissimis sparsis; nervi basilares 5, secundarii 2-3-jugi, n. transversales subtus conspicui, n. ultimi rete densissimum efformantes ; petiolus plus minusve longus, subglaber, lamina semper minor. Inflorescentia axillaris, racemosa vel paniculata, longe pedunculata, ad basim laxa, apice densior, pedicelli solitarii vel 2-3 ad nodos, breves tomentosi ; flores infundibulares, sat minores, rosei vel cærulei ; bracteolæ 3, ad basim calycis sitæ, involucrantes, lineari-oblongæ minutissimæ, inæquales. Sepala lineari-oblonga, obtusiuscula, dorso tomentella, subæqualia, extima vix longiora. Corolla late infundibularis, subrotacea, extus pilosula, tubo subnullo, lobis rotundatis perbrevibus. Stamina supra basim inserta ; filamento supra insertionem dilatato, papillosoque ; antheræ oscillantes, inclusæ, sagittato-obtusæ. Ovarium glabrum, ovatum ; stylus filiformis sericeus, haud exsertus ; stigma subglobosum. Fructus... — Folia 7-14 cm. longa, 4-10 cm. lata, petiolo 2-6 cm. longo. Inflorescentia usque 20 cm. longa, rarius 3-5 cm. longa ; pedicelli vix 1 cm. longi ; flores 1 cm. alti, 15 mm. lati. Sepala 3.-5-4 mm. longa. Staminis filamentum 5 mm. longum ; anthera 2 mm. longa ; stylus 7-12 mm. longus.

Yunnan : près de Kiang-yn, n° 3539 [*Delavay*] ; rochers de Li-tse-pin, juillet [*Maire*] ; Cha-yang, n° 3036, et Ou tsé chang, n° 3637 [*Ducloux*]. — Houpé : ann. 1900, n° 1576, [*Wilson*]. — Kouy-tchéou : Pin-fa, n° 2386 [*Cavalerie*]. — Su-tchuen : Tchen-kéou, n° 871 [*Farges*].

Cette espèce rappelle par son inflorescence et son aspect général le *P. spectabilis*. Mais elle en diffère complètement par les fleurs 2-3 fois plus courtes et étroites, bleues ou violacées ou roses, à étamines 2 fois plus courtes, à ovaire ovoïde glabre, à stigmate presque globuleux, non bifide, mais tronqué au sommet et à la base, à style 2 fois plus court.

Porana Duclouxii Gagnep. et Courchet, sp. n.

Frutex ? scandens, volubilis ? Rami subteretes, breves, glaberrimi. Folia late ovato-cordata, abrupte et acutissime attenuata, membranacea, subtus pallida, utrinque glabra, et secus nervos ultimos reticulatim tenuiterque verruculosa ; nervi basales 7, n. secundarii 1-2-jugi ; petiolus gracilis limbo duplo minor. Inflorescentiæ axillares, racemosæ, paniculam foliosam longam efformantes ; folia floralia (bracteæ) valde et gradatim deminuta ; pedunculi nudi, filiformes, glabri, albido-

puncticulati; pedicelli capillares, ad apicem vel sub apice 2-3-bracteolati, basi bracteati, bracteolis quam sepalis 2-vel 3-plo minoribus, angustioribus; flores anguste infundibulares, apice abrupte expansi, albidi. Sepala dorso glaberrima, lineari-acuta, inter se subæqualia. Corolla uncialis, lobis emarginato-mucronatis, rotundis. Stamina ad medium prope et infra tubi inserta; filamentis subnullis, infra insertionem decurrentibus, ad basim nec dilatatis nec papillosis; antheræ subsessiles oblongo-cordatæ, auriculis brevibus non discretis. Ovarium sphæricum, glabrum, stylo brevi, stigmate clavato, basi in stylum attenuato, loculo 1, biovulato. Fructus... — Folia 8 cm. longa, 6 cm. lata, petiolo 3 cm. longo; folia floralia 4-2 cm. longa, 25-10 mm. lata, petiolo 20-3 mm. longo. Inflorescentiæ partiales 5-12 cm. longæ; pedicelli usque 2 cm. longi, bracteolis 0.5-1.5 mm. longis. Sepala 3-4 mm. longa. Corolla 25-30 mm. longa et diam. Staminum filamenta 1-2 mm., anthera vix 2 mm. longa. Stylus 2.5 mm. longus, stigma 0.6 mm. longa.

YUNNAN : Ky-y, près My-lè, 5 septembre 1907, n° 5459; environs de Kay-hoa-fou, 26 septembre 1904, n° 3022 [*Ducloux*]; Mong-tze [*Tanant*]; n° 53 [*Hancock*].

Cette nouvelle espèce ressemble beaucoup au *P. grandiflora* Wall.; elle s'en distingue : 1° par les nervures ultimes à fines verrues ponctiformes et blanchâtres sur les 2 faces; 2° par la présence de 2-3 bractéoles formant calicule; 3° par les étamines insérées à 3 hauteurs différentes vers le milieu du tube et à filets très courts; 4° par le stigmate non subglobuleux, mais en petite massue atténuée sur le style.

Porana Mairei Gagnep., sp. n.

Frutex scandens, volubilis ? Rami longissimi angulati, primum rubescentes, pilosi, pilis brevibus, appressis. Folia late ovato-cordata, abrupte et acutissime attenuata, membranacea, subtus pallida utrinque sparse pilosa, pilis appressis; auriculæ basales, semiorbiculares; nervi basales 7, n. secundarii 1-2-jugi, n. ultimi tenuissimi, rete densum efformantes; petiolus canaliculatus, gracilis limbo minor. Inflorescentiæ axillares, racemosæ vel paniculatæ terminales, paniculam foliosam, longam efformantes; folia floralia (bracteæ) valde et gradatim deminuta; pedunculi nudi, filiformes, pilosuli; pedicelli capillares, ad apicem vel sub apice bi- vel 3-bracteolati, basi minute bracteati, bracteis linearibus acutis, bracteolis quam sepalis 2-plo minoribus et angustioribus; flores anguste infundibulares, apice abrupte expansi, rosei vel albi. Sepala dorso sericea, lanceolato-acuta, sublinearia, inter se æqualia. Corolla subuncialis, lobis triangulis perbrevibus. Stamiua ad medium tubi et paulum infra inserta, filamentis capillaribus, basi inconspicue dilatatis, epapillosisque; antheræ perfecte sagittatæ, auriculis discıetis. Ova-

rium conicum, glabrum, stylo brevi; stigma ovatum basi abrupte terminatum, loculo 1, 4-ovulato. Fructus : sepala accrescentia chartacea, subscariosa, nervosa, nervis 7, transversim reticulata, basi abrupte breviterque constricta, bracteolis subinvolucrantibus comitata ; capsula ovata. — Folia 9-12 cm. longa, 7-10 cm. lata, petiolo 3-8 cm. longo, f. floralia sessilia vel subsessilia, 4-1 cm. longa, 20-8 mm. lata. Inflorescentiæ partiales 5-7 cm. longæ; pedicelli 1 cm. longi, bracteis et bracteolis 2-1 mm. longis. Sepala vix 3 mm. longa. Corolla 2 cm. longa et diam. Staminum filamenta 3-4 mm. longa, anthera 2 mm. longa. Stylus 2 mm. longus, stigma 0,3 mm. longum; sepala fructigera 20-28 mm. longa, 8-12 mm. lata; capsula 6 mm. longa.

Yunnan : rochers dans le val de Mali-ouan, alt. 2600 m., août; haies de Tchéou-kia-tse-tang, au pied des monts, alt. 2550 m., juillet [*E. E. Maire*]; Mong-tze [*Leduc*]; près de Ta-long-tan, n^{os} 3302 et 4279 [*Delavay*]; Lou-pou, près Tong-tchouan, juillet 1909, n° 6397 [*Ducloux*]. — W. China, n° 4186^a [*Wilson*].

Diffère du *P. racemosa* Roxb. : 1° pédicelles 2 fois plus longs; 2° fleurs à tube 2-3 fois plus long; 3° étamines insérées vers le milieu du tube; 4° stigmate presque capité (par conséquent non claviforme) brusquement rétréci à la base; 5° fruit un tiers plus gros à ailes (sépales) 2 fois plus longues, 3 fois plus larges, non obovales-oblongues, mais ovales-oblongues.

H. LECOMTE

ELÆAGNUS NOUVEAUX DE CHINE

Nous avons déjà eu l'occasion de faire connaître deux espèces nouvelles du genre *Elæagnus* appartenant à la flore de l'Indo-Chine[1]. Dans une note publiée au Bulletin du Muséum (1915), nous avons fourni l'énumération complète des espèces de ce genre récoltées jusqu'à ce jour en Chine et en Indo-Chine, avec leur distribution géographique. On trouvera ci-dessous les diagnoses correspondant à deux espèces nouvelles récoltées en Chine.

1. H. Lecomte, Deux *Elæagnus* nouveaux de l'Indo-Chine, [*Notul. System.*, III, p. 123].